

Technisches Merkblatt

PANDOMO Terrazzo Omnia

Naturweisses Bindemittel und Flüssigkomponente

- › besonders hohe Oberflächenhärte
- › hohe Abrasionsbeständigkeit
- › besonders geeignet für große, fugenlose Flächen
- › geringe Schichtstärken möglich



Anwendungsbereich:

Innen. Boden.

Herstellen von geschliffenen Dekorböden in Terrazzo-Optik im Innenbereich mit schneller Begehbarkeit und früher Anfangsfestigkeit im Verbund.

Für die Ausführung gelten die DIN 18353 »Estricharbeiten«, DIN 18560 »Estriche im Bauwesen und EN 13813 »Estrichmörtel und Estrichmassen«, sowie die ÖNORM B 2232 und ÖNORM B 3732. Die schnelle Erhärtung des Estrichmörtels muss dabei beachtet werden.

Art:

PANDOMO Terrazzo Omnia ist ein zweikomponentiges Produktsystem bestehend aus einer Pulverkomponente und einer wässrigen Magnesiumchloridlösung zur Herstellung eines mineralischen, geschliffenen Dekorbodens.

Besondere Eigenschaften:

Dimensionskontrolliertes Bindemittelsystem mit nahezu schwind- und spannungsfreier Erhärtung und Trocknung.

Untergründe:

Geeignete Untergründe:

- Nach DIN 18560, DIN EN 13813, ÖNORM B 2232 und ÖNORM B 3732 erstellte Untergründe
- Zement- und Calciumsulfatestriche mit einer Festigkeit

von mind. C 30-F5

- ARDEX Systemestriche A 58, A 35 und PANDOMO Basic Grey (BG)

Der Untergrund (Festigkeiten nach den entsprechenden Ö-Normen bzw. DIN-Normen und Anforderungen) muss trocken, fest und frei von Staub sein. Zur Entfernung von Verunreinigungen, Trennmitteln, lockeren Oberzonen und Bindemittelanreicherungen wird der Untergrund kugel- oder sandgestrahlt. Anschließend wird der Untergrund mit ARDEX EP 2000 oder ARDEX PANDOMO P 40 MS grundiert und Quarzsand 0,3 - 0,9 mm feuergetrocknet abgesandet (siehe Technische Datenblätter). Zum Absanden kann alternativ auch PANDOMO Hard Grain Grey (HG-G) verwendet werden. Nach der Trocknung muss die Oberfläche abgesaugt werden, um lose Sandpartikel zu entfernen. Um einen direkten Kontakt zwischen dem selbstnivellierenden Material und Wänden, Säulen, Rohren oder anderen Gegenständen, die durch den Boden geführt werden, zu vermeiden, müssen Randdämmstreifen verwendet werden. Schienen und metallische Oberflächen müssen ausreichend geschützt werden und dürfen nicht mit dem Frischmörtel in Berührung kommen. Edelstahl-, Messing- und Bronzeprofile sind vollständig mit ARDEX EP 2000 oder ARDEX PANDOMO P 40 MS zu grundieren und abzusanden. Falls Ausgleichsschichten erforderlich sind, wird hierzu in Schichtstärken bis 5 mm mit ARDEX K 39 oder ARDEX K 55 S gespachtelt. Bei Schichtstärken über 5 mm bis 20 mm wird PANDOMO Floor White (K1), Floor Grey (K3) oder ARDEX K 71 verwendet. Hierzu sind unterschiedliche Trocknungszeiten zu beachten. Diese betragen bei Schichtstärken bis 5 mm 12 Stunden, bei 10 mm min. 24 Stunden und bei 20 mm min. 48 Stunden. Zwischen und unter den Spachtelschichten muss immer ARDEX EP 2000 oder ARDEX PANDOMO P 40 MS unter Verwendung von Quarzsand 0,3 - 0,9 mm feuergetrocknet oder PANDOMO Hard Grain Grey (HG-G) abgesandet werden.

Verarbeitung:

Zum Anmischen von PANDOMO Terrazzo Omnia werden ausschließlich Zwangsmischer oder Freifallmischer verwendet.

open your space



PANDOMO Terrazzo Omnia

Naturweisses Bindemittel und Flüssigkomponente

Mischungsverhältnis:

20 kg Terrazzo Omnia Pulverkomponente A, 6 – 10 kg (5 – 9 Liter) Flüssigkomponente B und 25 kg Zuschlagsstoff (je nach Art, Sieblinie und Menge des Zuschlagsstoffes).

Stellen Sie sicher, dass die Flüssigkomponente B vor der Verwendung gut aufgerührt wird.

Freifallmischer:

Die Flüssigkomponente B wird zuerst in den Mischer gegeben. Die Pulverkomponente A wird in den Mischbehälter gegeben. Falls erforderlich, kann zusätzliche Flüssigkeit hinzugefügt werden.

Zwangsmischer:

Die Pulverkomponente A wird zuerst in den Mischer gegeben. Die Flüssigkomponente B wird bei laufendem Mischer in den Mischbehälter gegeben. Falls erforderlich, kann zusätzliche Flüssigkeit hinzugefügt werden. Das Mischungsverhältnis von gemischtem Material und Zuschlag beträgt 1 : 1 bis 1 : 1,5 Gewichtsteile. Das Material wird mind. 2 - 3 Minuten gemischt, bis es klumpenfrei ist.

Nachbehandlung:

Bearbeiten des eingebauten PANDOMO Terrazzo Omnia:

PANDOMO Terrazzo Omnia Flächen sind nach ca. 12 Stunden begehbar und nach ca. 36 bis 48 Stunden schleifbar. Der erste Grobschliff sollte innerhalb von 36 bis 72 Stunden erfolgen.

Versiegelung:

Nach dem letzten Trockenschliff 200/220 muss die Fläche gründlich gereinigt werden. Zur Versiegelung der Terrazzo Omnia Oberflächen wird PANDOMO Bonding Agent im Mischungsverhältnis 1 : 1 als wässriger Haftvermittler auf Silanbasis mit dem Wischwiesel aufgetragen. Nach ca. 30 – 60 Minuten Trocknungszeit wird PANDOMO Colour Intensifier zur Farbvertiefung und zum Schutz der Oberfläche mit dem Wischwiesel aufgetragen. Falls ein erhöhter Fleckschutz erforderlich ist, wird die Fläche optional im Anschluss mit PANDOMO PU Top Coat versiegelt (siehe Technische Datenblätter).

Anwendung auf Fußbodenheizung:

Beim Einsatz von PANDOMO Omnia auf Fußbodenheizung ist darauf zu achten, dass die Vorlauftemperatur eine Höhe von ca. +40°C nicht übersteigt und die Kerntemperatur der lastverteilenden Konstruktion sowie die Oberflächentemperatur eine Höhe von ca. +28°C nicht übersteigt. Die zuvor genannten Werte dürfen auch beim Funktionsheizen, Aufheizen (nach Protokoll) und während den

Heizperioden nicht überschritten werden. Bei der Applikation von PANDOMO Terrazzo Omnia ist die Fußbodenheizung auszuschalten bzw. auf max. 15°C Bodentemperatur zu regeln.

Zu beachten ist:

PANDOMO Terrazzo Omnia wird nach ca. 36 bis 48 Stunden mit einer 3 bzw. 4 Teller Schleifmaschine trocken geschliffen. Die Terrazzo Omnia Bodenfläche darf nicht mit Fluaten, diversen Arten von Wasserglas oder ähnlichen Produkten nachbehandelt bzw. vergütet werden. Die verwendeten Werkzeuge müssen nach erfolgtem Einbau gründlich mit klarem Wasser gereinigt werden.

Dichte Komponente B: 1,16 kg/Liter +/- 0,02

Fußbodenheizungseignung: Wasserfußbodenheizungseignung: ja

Hinweis:

Wenn das Mischungsverhältnis aus Pulver-, Flüssigkomponente und Zuschlag definiert wurde, ist dies und die Art des Anmischens für zusammenhängende Flächen beizubehalten, um optische Unterschiede zu vermeiden.

Es können pulverförmige, anorganische Pigmente zusätzlich zum Einfärben verwendet werden. Die maximale Menge darf 6 % des Gewichts des Bindemittels nicht überschreiten. Hohe Beimengungen von Pigmenten erhöhen die Trocknungszeit und verlängern die Zeit bis zum Schleifen.

Die Verarbeitungszeit von PANDOMO Terrazzo Omnia beträgt, in Abhängigkeit von Temperatur, Mischweise, Qualität des Zuschlagsstoffes und Pigmenten, ca. 90 Minuten. Die ideale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +10°C und + 25°C.

Das Material wird mit dem Stiftrackel in einer Schichtstärke von 10 - 30 mm eingebaut und dann mit der Stachelwalze entlüftet.

Materialbedarf/m²/10mm:

10 - 12 kg PANDOMO Terrazzo Omnia Pulverkomponente A
+ 12 - 15 kg Zuschlagsstoff (2 – 8 mm)
+ 2,5 – 5 l PANDOMO Terrazzo Omnia Flüssigkomponente B

Bei größeren Zuschlagsstoffen muss eine Überdeckung von mindestens 2 mm über Größtkorn gegeben sein. Die daraus resultierende Schichtstärke erhöht den Materialbedarf.

Das gemischte Material muss sofort nach dem Mischen verwendet werden. Wenn das gemischte Material länger als



Technisches Merkblatt

PANDOMO Terrazzo Omnia

Naturweisses Bindemittel und Flüssigkomponente

5 Minuten steht und sich absetzt, sollte es vor der Verarbeitung erneut gemischt werden. Dehnungsfugen sollten bei der Verlegung übernommen werden.

Die Flächen dürfen nur so groß bemessen sein, dass sie innerhalb der Verarbeitungszeit fertiggestellt werden können. Höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit. Nicht bei Temperaturen unter +5°C einbringen. Keine Estrichzusatzmittel oder Bindemittel, wie Mischöle usw. verwenden.

Nicht mit anderen Zementen mischen. Zugluft ist zu vermeiden. Die Freigabe auf Trocken- und Nasshohlräumböden ist im Einzelfall zu erfragen.

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Vewender!

Zusatzinformation:

Bei der Verarbeitung sorgfältig vorgehen: Staubbildung sowie Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung des Behälters und des Inhalts im abge bundenen Zustand gemäß den geltenden örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Abriebfestigkeit nach DIN EN 13892-4 (BCA) AR 0,5

Anmischverhältnis ca.	Komponente A	Komponente B	Konsistenz
	20 kg Pulver	5 - 9 l Flüssigkomponente	Mischungsverhältnis Material und Zuschlag 1 : 1 bis 1 : 1,5

Biegezugfestigkeit	Verwendeter Zuschlagsstoff: Marmor 1 bis 8 mm 20 kg Terrazzo Omnia Pulverkomponente A + 25 kg Zuschlagstoffe + 6 – 10 kg (5 – 9 Liter) Terrazzo Omnia Flüssigkomponente B: 7 Tage: 7 N/mm ² 28 Tage: 13 N/mm ² 180 Tage: 13 N/mm ²
	25 kg Terrazzo Omnia Pulverkomponente A + 25 kg Zuschlagstoffe + 6 – 10 kg (5 – 9 Liter) Terrazzo Omnia Flüssigkomponente B: 7 Tage: 11 N/mm ² 28 Tage: 14 N/mm ² 180 Tage: 15 N/mm ²

Druckfestigkeit	Verwendeter Zuschlagsstoff: Marmor 1 bis 8 mm 20 kg Terrazzo Omnia Pulverkomponente A + 25 kg Zuschlagstoffe + 6 – 10 kg (5 – 9 Liter) Terrazzo Omnia Flüssigkomponente B: 7 Tage: 30 N/mm ² 28 Tage: 50 N/mm ² 180 Tage: 55 N/mm ²
	25 kg Terrazzo Omnia Pulverkomponente A + 25 kg Zuschlagstoffe + 6- 10 kg (5 – 9 Liter) Terrazzo Omnia Flüssigkomponente B: 7 Tage: 50 N/mm ² 28 Tage: 55 N/mm ² 180 Tage: 60 N/mm ²

Brandverhalten A1-fl





Technisches Merkblatt

PANDOMO Terrazzo Omnia

Naturweisses Bindemittel und Flüssigkomponente

Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	90 Minute(n)
-----------------------	--------------

Begehbarkeit nach ca.	12 Stunde(n)
-----------------------	--------------

Produktdetails

Fußbodenheizungseignung	ja
-------------------------	----

Kennzeichnung nach GHS/CLP	siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt
----------------------------	--

Kennzeichnung nach ADR	siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt
------------------------	--

EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS
---------	------------------------------------

Abpackung	Säcke mit 20 kg netto (Komponente A), Eimer mit 20 l netto (Komponente B)
-----------	---

Lagerung	In trockenen, frostfreien Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.
----------	--
